

Programa de Asignatura

1. Identificación Asignatura

Nombre:	Bases Biológicas y Evolutiva del Ser Humano		Código:	
Carrera:	Psicología	Unidad Académica:	Psicología	
Ciclo Formativo:	Inicial	Línea formativa:	Especializada	
Semestre	1	Tipo de actividad:	Obligatoria	
N° SCT:	5	Horas Cronológicas Semanales		
		Presenciales:	3	Trabajo Autónomo:
Pre-requisitos				

2. Propósito formativo

Este curso de introducción busca responder a la pregunta: ¿cuáles son las bases biológicas del comportamiento humano? La psicología se debe comprender no solo desde un estudio de la conducta humana en particular, sino entendiendo las teorías generales de comportamiento animal que surgen desde los estudios de la biología y principalmente de la evolución. El principal propósito es analizar las teorías evolutivas pertinentes a la psicología. Se aprenderán conceptos importantes para su discusión como filogenia y ontogenia a través de clases expositivas. Además, se fomentará la discusión crítica de los conocimientos de las ciencias biológicas y evolutivas que han explicado el comportamiento y desarrollo del ser humano.

El conocimiento desarrollado en esta asignatura es importante para discutir teorías del comportamiento humano cuyas bases metodológicas están en el estudio de la evolución y el comportamiento animal. Esta asignatura sienta las bases para un estudio más profundo de las neurociencias, las teorías del aprendizaje y el desarrollo humano.

3. Contribución al perfil de egreso

Distingue los conceptos básicos de las diferentes teorías y disciplinas que se requieren para la comprensión de los procesos psicológicos.

Articula conocimientos de diferentes áreas de la psicología, las ciencias sociales y otras disciplinas para la intervención de los procesos psicológicos

4. Resultados de aprendizaje específicos

Resultado de Aprendizaje Específico	Evidencia	Criterios de evaluación
1. Explica las bases biológicas del estudio científico de la psicología, considerando los aportes de las ciencias biológicas para dar	1. Monografía que contenga las ideas centrales de distintos aportes de las ciencias biológicas en el estudio científico de la psicología.	1.1 Expone las ideas centrales de al menos dos grandes teorías de la evolución. 1.2 Diferencia entre conceptos de filogenia y ontogenia. 1.1. Asocia al menos dos aspectos de los aportes de

<p>cuenta de la complejidad del funcionamiento del sistema nervioso.</p>		<p>las ciencias biológicas, relevantes para el estudio científico de la psicología.</p>
<p>2. Relaciona la anatomía y la organización funcional del sistema nervioso con los procesos psicológicos básicos.</p>	<p>2. Exposición oral que relacione un aspecto específico de un proceso psicológico con sus bases anatómicas y funcionales del sistema nervioso.</p>	<p>1.2. Relaciona al menos un aspecto anatómico con el proceso psicológico básico analizado. 1.3. Relaciona al menos un aspecto funcional con el proceso psicológico básico analizado</p>
<p>2. Relaciona la conducta social humana con los aportes de las ciencias biológicas y estudios animales con el fin de contextualizar el estudio de la psicología comparada.</p>	<p>1. Ensayo escrito que desarrolle una idea original sobre cómo investigar un fenómeno de la conducta social. 2. Presentar en frente del curso una idea original sobre cómo investigar un fenómeno de la conducta social.</p>	<p>1.1 Modifica uno de los paradigmas de investigación presentados en clases para obtener un nuevo resultado. 1.2 Predice el resultado posible de la idea original presentada. 2.1 Comunica su argumento de manera clara y concisa. 2.2 Participa de al menos dos discusiones grupales en clases previas a la entrega final</p>

5. Unidades de Aprendizaje

<p>Unidad 1: Introducción al estudio científico del ser humano El estudio científico de la especie humana: bases filosóficas, biológicas y psicológicas Definiendo comportamiento humano: instinto, conducta y evolución Influencias genéticas y epigenéticas en el desarrollo del cerebro Definición de conceptos de filogenia y ontogenia del reino animal</p> <p>Unidad 2: Naturaleza del ser humano Dominio de funciones del cerebro humano: la base del comportamiento humano Teorías genéticas contemporáneas y su relación con el cerebro Introducción a la organización estructural del sistema nervioso</p> <p>Unidad 3: Fenómenos relevantes del estudio contemporáneo del cerebro Funciones sociales del cerebro Las neuronas espejo y su influencia en la vida social y mental del ser humano Empatía y altruismo: estudios animales y en seres humanos</p>

6. Recursos de Aprendizaje

<p>Lectura obligatoria</p>

Pinel, J. P. J., & Barnes, S. (2009). *Biopsicología*. Pearson Addison Wesley: Madrid

Lectura complementaria

Pérez, J. A. (2005). *Introducción a la neuropsicología* (1st ed.). Madrid: McGraw-Hill.

Redolar, P. (2013). *Neurociencia Cognitiva*. Editorial Médica Panamericana.

Lavados, J., & Slachevsky, A. (2013). *Neuropsicología. Bases neuronales de los procesos mentales*. Editorial Mediterráneo.

Carlson, N. R., Platón, M. J. R., Carson, N. R., & Urbano, B. C. (2010). *Fundamentos de fisiología de la conducta*. Pearson. Pearson Educación.

Dugatkin, L. A. (2013). *Principles of animal behavior: Third international student edition*. WW Norton & Company.

7. Comportamiento y ética académica:

Se espera que los estudiantes actúen en sus diversas actividades académicas y estudiantiles en concordancia con los principios de comportamiento ético y honestidad académica propios de todo espacio universitario y que están estipulados en el *Reglamento de Estudiantes de la Universidad de Aysén*, especialmente aquellos dispuestos en los artículos 23°, 24° y 26°.

Todo acto contrario a la honestidad académica realizado durante el desarrollo, presentación o entrega de una actividad académica del curso sujeta a evaluación, será sancionado con la suspensión inmediata de la actividad y con la aplicación de la nota mínima (1.0).

Planificación del curso

8. Responsables

Académico (s) Responsable (s) y equipo docente	Felipe Alfaro		
Contacto			
Año	2020	Periodo Académico	Primer Semestre 2020
Horario clases		Horario de atención estudiantes	
Sala / Campus			

9. Metodología de Trabajo:

El curso fue originalmente planificado como un curso presencial, pero debido a la cuarentena por la Pandemia de COVID-19 del año 2020, es posible que gran parte de este curso se moverá a una modalidad online. Por lo tanto se presenta una metodología para cursos online con trabajo tanto asincrónico como sincrónico.

El curso se desarrollará a través de distintas actividades principalmente dirigidas al trabajo asincrónico que permita a los alumnos abordar el material a su propio ritmo en un horario libre. Junto con el uso de teleconferencias donde se desarrolle tanto clases expositivas como actividades que permitan la interacción y el trabajo tutorial de los materiales. El trabajo no presencial involucra la lectura personal de textos obligatorios a desarrollar clase a clase, además de complementarios al estudio. También, se realizará un ensayo respecto a un tema del curso, que los alumnos tendrán que realizar de manera grupal aplicando conceptos vistos en clase y en las lecturas. El trabajo no presencial también involucra el uso de Aula virtual, donde se compartirá material semanal para su revisión en clases. Asimismo, será la herramienta principal para la difusión de avisos y procesos administrativos del curso, como la vía donde se publicarán las notas. Todo el material digital de la asignatura será publicado en dicha plataforma.

9.1 Ajuste de planificación

Unidad 1: Introducción al estudio científico del ser humano.

Esta unidad se ocupa del resultado de aprendizaje donde el alumno explica las bases biológicas del estudio científico de la psicología, considerando los aportes de las ciencias biológicas para dar cuenta de la complejidad del funcionamiento del sistema nervioso.

Trabajo Semanal Presencial Asincrónico (2 horas)

- 1 Video semanal de 20-30 minutos que resume los principales contenidos de los módulos semanales.
- Participación en foro de ucampus 1 hora. La actividad de foro irá dirigida al resumen de información para preparar monografía.
- Lectura de material complementario en ucampus 30 minutos. El material será en profundización de lo visto en video y de manera escrita para su mejor revisión.

Trabajo Semanal Presencial Sincrónico (1 hora)

- Clase por teleconferencia 1 hora. La clase será pensada para aclarar el material visto de manera asincrónica, responder dudas y generar discusión de la materia.
- (Opcional) Tutoría con el profesor 30-60 minutos. Los alumnos podrán pedir tutorías con el profesor por teleconferencia en un horario a acordar para responder sus dudas de manera más individualizada.

Trabajo Semanal No-Presencial (4.5 hora)

- Lectura de material complementario 2 horas
- Trabajo de investigación para monografía 1 hora
- Desarrollo de guía de estudio y trabajo semanal 30 m

Trabajo total semanal 7.5 horas.

Unidad 2: Anatomía y función del cerebro

Esta unidad se ocupa del resultado de aprendizaje donde el alumno relaciona la anatomía y la organización funcional del sistema nervioso con los procesos psicológicos básicos. Debido a esto, su contenido es principalmente sobre anatomía cerebral y las bases conceptuales sobre cómo estas están relacionadas con el comportamiento. Esta unidad será realizada por un profesor colaborador por lo que su planificación en modo online es provisional y puede estar sujeta a cambios.

Trabajo Semanal Presencial Asincrónico (2 horas)

- 1 Video semanal de 20-30 minutos que resume los principales contenidos de los módulos semanales.
- Actividad online con atlas neuroanatómicos y relleno de guías de trabajo, junto con participación de foro para la aclaración de dudas (1 hora)
- Lectura de material complementario en ucampus 30 minutos. El material será en profundización de lo visto en video y de manera escrita para su mejor revisión.

Trabajo Semanal Presencial Sincrónico (1 hora)

- Clase por teleconferencia 1 hora. La clase será pensada para aclarar el material visto de manera asincrónica, responder dudas y generar discusión de la materia.

Trabajo Semanal No-Presencial (4.5 hora)

- Lectura de material complementario 2 horas
- Trabajo de investigación para monografía 1 hora
- Desarrollo de guía de estudio y trabajo semanal 30 m

Trabajo total semanal 7.5 horas.

Unidad 3: Fenómenos relevantes del estudio contemporáneo del cerebro.

Esta unidad se ocupa del resultado de aprendizaje donde el alumno relaciona la conducta social humana con los aportes de las ciencias biológicas y estudios animales con el fin de contextualizar el estudio de la psicología comparada.

Trabajo Semanal Presencial Asincrónico (2 horas)

- 1 Video semanal de 20-30 minutos que resume los principales contenidos de los módulos semanales.
- Participación en foro de ucampus 1 hora. La actividad de foro irá dirigida al resumen de información para preparar ensayo y presentación oral.
- Lectura de material complementario en ucampus 30 minutos. El material será en profundización de lo visto en video y de manera escrita para su mejor revisión.

Trabajo Semanal Presencial Sincrónico (1 hora)

- Clase por teleconferencia 1 hora. La clase será pensada para aclarar el material visto de manera asincrónica, responder dudas y generar discusión de la materia.
- (Opcional) Tutoría con el profesor 30-60 minutos. Los alumnos podrán pedir tutorías con el profesor por teleconferencia en un horario a acordar para responder sus dudas de manera más individualizada.

Trabajo Semanal No-Presencial (4.5 hora)

- Lectura de material complementario 2 horas
- Trabajo de investigación para ensayo y presentación oral 1 hora
- Desarrollo de guía de estudio y trabajo semanal 30 m

Trabajo total semanal 7.5 horas.

10. Evaluaciones:

- a) Evaluaciones y ponderaciones
 - a. Monografías: 25% de la nota cada una
 - b. Exposición oral individual: 25% de la nota
 - c. Ensayo escrito grupal: 25% de la nota
 - d. Una presentación grupal en clases sobre el ensayo: 25% de la nota final
- b) Examen: Los alumnos cuya nota de presentación sea menor a 5.0 deben dar examen final. Los alumnos deben tener todas sus evaluaciones para poder presentarse a examen. Las faltas deben ser justificadas y recuperadas en el tiempo establecido. Los alumnos con nota 5.5 o superior pueden no rendir el examen y se les pondrá la misma nota que la de presentación en este punto. Para aprobar, los alumnos deben obtener una nota igual o superior a 3.0 en el examen, incluso si el promedio es 4.0.
- c) Ponderación Nota Final de la Asignatura:
 - a. Nota de Presentación: 70%
 - b. Nota de Examen: 30%
- d) Requisitos de aprobación de asignatura: La nota final exigida para aprobar la asignatura es de 4.0, excepto si la nota de examen es menor a 3.0.
- e) Disposiciones reglamentarias de calificación y aprobación: Todas las calificaciones, incluidos los promedios ponderados, se expresarán en cifras con un decimal. La centésima igual o mayor a cinco se aproximará a la décima superior y la menor a cinco se desestimará. En casos debidamente justificados ante la Secretaría Académica, el estudiante que no haya asistido a una evaluación tendrá derecho a rendir al menos una evaluación recuperativa en fecha establecida por el docente. Dicha evaluación tendrá una ponderación equivalente a aquella no rendida y deberá cubrir los mismos objetivos de evaluación. Se considerarán debidamente justificadas las inasistencias ante la Secretaría Académica aquellas que estén respaldadas con certificados médicos, laborales o algún documento validado por la Unidad de Acceso y Desarrollo Estudiantil. Las inasistencias no justificadas a evaluaciones harán que ésta sea calificada con la nota mínima (1.0).

11. Otros aspectos asociados al funcionamiento del curso:

Se espera que los estudiantes actúen en sus diversas actividades académicas y estudiantiles en concordancia con los principios de comportamiento ético y honestidad académica propios de todo espacio universitario y que están estipulados en el Reglamento de Estudiantes de la Universidad de Aysén, especialmente aquéllos dispuestos en los artículos 23°, 24° y 26°. Todo acto contrario a la honestidad académica realizado durante el desarrollo, presentación o entrega de una actividad académica del curso sujeta a evaluación, será sancionado con la suspensión inmediata de la actividad y con la aplicación de la nota mínima (1.0)

12. Planificación de las actividades de enseñanza- aprendizaje y de evaluación

Semana / Sesión	Resultado(s) de Aprendizaje	Tema (Unidades de aprendizaje) y actividades	Recursos utilizados o lecturas	Actividad(es) de Trabajo Autónomo
1 17-Abril	Explica las bases biológicas del estudio	Introducción al estudio científico del ser humano.	Videos	Lectura complementaria

	científico de la psicología, considerando los aportes de las ciencias biológicas para dar cuenta de la complejidad del funcionamiento del sistema nervioso.	Introducción del curso y presentación. Revisión de la historia del estudio científico del comportamiento humano		
2 24-Abril		Revisión de bases filosóficas, biológicas y psicológicas del estudio del humano y su cerebro	Taller no evaluado dirigido a la elaboración de monografía	Lectura complementaria y trabajo grupal de investigación
3 1 de Mayo		Feriado		
4 8 de Mayo		Genética y epigenética del cerebro humano Conceptos básicos de evolución y cómo afecta el cerebro	Taller no evaluado dirigido a la elaboración de monografía	Lectura complementaria y trabajo grupal de investigación
5 15 de Mayo		Filogenia y ontogenia en el reino animal y cómo se relaciona con el ser humano	Taller no evaluado dirigido a repaso y monografía	
6 22-Mayo		Interferiado		
7 29-Mayo		Psicología Comparada: Justificaciones filosóficas, científicas y éticas.	Entrega y discusión de primera monografía evaluada. (25%)	Lectura complementaria y trabajo grupal de investigación
8 05-Junio	2. Relaciona la anatomía y la organización funcional del sistema nervioso con los procesos psicológicos básicos.	Fundamentos de la anatomía cerebral. Funciones encargadas del cerebro	Clases expositivas	Lectura complementaria y trabajo grupal de investigación
9 12-Junio		Continuación de fundamentos del dominio de funciones del cerebro humano. Funciones encargadas del cerebro	Taller no evaluado dirigido a la elaboración de ensayo	Lectura complementaria y trabajo grupal de investigación
10 19-Junio		Semana receso		
11 26-Junio		Introducción a la organización estructural del sistema nervioso	Taller no evaluado dirigido a la elaboración de ensayo	Lectura complementaria
12 03-Julio		Continuación de revisión de la organización estructural del sistema nervioso	Presentación oral con discusión breve individual (25%)	Lectura complementaria y trabajo grupal de investigación
13 14-Agosto	Marcha blanca			

14 21-Agosto	Relaciona la conducta social humana con los aportes de las ciencias biológicas y estudios animales con el fin de contextualizar el estudio de la psicología comparada.	Bases biológicas del hambre y el comer	Taller no evaluado dirigido a la elaboración de ensayo	Lectura complementaria y trabajo grupal de investigación
15 28-Agosto		Bases biológicas del sueño y el dormir. Bases biológicas del comportamiento sexual.	Taller no evaluado dirigido a la elaboración de ensayo	Lectura complementaria y trabajo grupal de investigación
16 4-septiembre		Estudios sobre la empatía, el altruismo y el cerebro Estudios formación de relaciones sociales complejas: animales y humanos.	Taller no evaluado dirigido a la elaboración de ensayo	Lectura complementaria y trabajo grupal de investigación
17 11-septiembre		Presentaciones grupales	Entrega ensayo escrito (25%) Presentación grupal y discusión (25%)	Trabajo de investigación grupal
14 al 18 de Septiembre, Fiestas Patrias				
18 25-septiembre		Exámenes	Semana de Exámenes	